

**Master 104 – Finance**  
**Théorie des jeux et de l'information**  
**Thierry Granger**

---

**Plan du cours 2016/2017 – Semestre 1**

- Séance 1 ..... Stratégies, forme extensive, forme normale, information, formes d'utilité, anticipation.  
Séance 2 .. Équilibre de Nash en stratégies pures et mixtes. Équilibre de Nash parfait. Équilibre bayésien.  
Séance 3 ..... Dilemme du prisonnier, chasse au cerf, inspection, mille-pattes, guerre d'usure, corde raide.  
Séance 4 ..... Réputations individuelle et collective (et discrimination).  
Séance 5 ..... Altruisme, confiance, identité culturelle et coopération.  
Séance 6 ..... Biens publics clubs, choix sociaux, et théorème de l'électeur médian.  
Séance 7 ..... La taille optimale des nations et la taille de l'Union Européenne.  
Séance 8 ..... Clientélisme, populisme et dette publique (équilibre bayésien parfait).  
Séance 9 ..... Politique monétaire : le problème du passager clandestin dans la zone euro.  
Séance 10 ..... Équilibre de ruée bancaire (Diamond-Dybvig) et boucle diabolique dans la zone euro.

OBJECTIFS : ce cours a pour objectif d'introduire au raisonnement stratégique. Dans une première partie (séances 1, 2, 3), il définit les différents concepts d'équilibres et les applique à des jeux populaires. Dans une deuxième partie, il applique ces concepts et ces raisonnements à des problèmes d'économie politique, posés dans le cadre de l'Union européenne. Certaines questions économiques, comme le degré de coopération, la production de biens publics, l'innovation institutionnelle, la politique budgétaire et la dette publique sont abordées dans des jeux spécifiques.

**Manuels :**

Gibbons, R. (1992). *Game theory for applied economists*. Princeton University Press.

Osborne, M. J. (2004). *An introduction to game theory* (Vol. 3, No. 3). New York: Oxford University Press.

Schelling, T.C. (1960) *The strategy of conflict*. Cambridge, Mass.

**Références principales :**

Acemoglu D., Egorov G. et K. Sonin (2013) "A Political Theory of Populism," *The Quarterly Journal of Economics*, 128 (2), pp. 771-805.

Alesina, A., et La Ferrara, E. (2002). "Who trusts others?" *Journal of public economics*, 85(2), pp. 207-234.

————— et A. Passalacqua (2015) *The Political Economy of Government Debt*, Harvard WP.

- et B. Reich (2015). Nation-building. Harvard WP.
- et E. Spolaore (1997) “On the Number and Size of Nations.” *Quarterly Journal of Economics*, 112, pp. 1027–56.
- Algan, Y. et P. Cahuc (2013) “Trust and Human Development: Overview and Policy,” *Handbook of Economic Growth*,” Livre 1.
- Arrow, K. J. (1998). “What has economics to say about racial discrimination?” *The journal of economic perspectives*, 12(2), pp. 91-100.
- Basu, K. (2010). “The moral basis of prosperity and oppression: altruism, other-regarding behaviour and identity.” *Economics and Philosophy*, 26(02), pp. 189-216.
- Brunnermeier, M. K., et Reis, R. (2015). A Crash Course on the Euro Crisis. Princeton University and Columbia University manuscript.
- Chari, V. V. et P.J. Kehoe (2008) “Time Inconsistency and Free-Riding in a Monetary Union”, *Journal of Money, Credit and Banking*, Wiley Online Library, 40, pp. 1329-1356.
- Cooper, R. et Nikolov, K. (2013). Government debt and banking fragility: The spreading of strategic uncertainty (No. w19278). National Bureau of Economic Research.
- Cripps, M. W. (2009). “Reputation,” *New Palgrave Dictionary of Economics*.
- Diamond, D. W., et P.H. Dybvig (1983). “Bank runs, deposit insurance, and liquidity.” *The Journal of Political Economy*, pp. 401-419.
- Fehr, E. “On the economics and biology of trust,” *Journal of the European Economic Association*, Wiley Online Library, 2009, 7, 235-266
- Farhi, E. et Tirole, J. (2016). Deadly embrace: Sovereign and financial balance sheets doom loops (No. w21843). National Bureau of Economic Research.
- Levin, J. (2009). “The dynamics of collective reputation.” *The BE Journal of Theoretical Economics*, 9(1).
- Maskin, E. et J. Tirole (2014). Pandering and Pork-Barrel Politics, TSE, July.
- Moro, A. et P. Norman (2004). “A general equilibrium model of statistical discrimination.” *Journal of Economic Theory*, 114(1), pp. 1-30.
- Sen, A. (2007). *Identité et violence*. Odile Jacob.
- Tirole, J. (1996). “A theory of collective reputations (with applications to the persistence of corruption and to firm quality).” *The Review of Economic Studies*, 63(1), pp. 1-22.